

nov. — *Youngia paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins subsp. *yunnanensis* (Babcock) Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 70. 1937. — *Y. paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins subsp. *typica* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 68. 1937. — *Y. paleacea* (Diels) Babcock et Stebbins subsp. *smithii* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. **484**: 71. 1937.

多年生草本，高30—100厘米。根细，木质，垂直直伸或偏斜。茎直立，紫红色或基部紫红色，茎基被褐色的叶柄残余，常自基部或上部圆锥状伞房花分枝，全部茎枝无毛或有极稀疏的白色绒毛。基生叶全形倒披针形、长椭圆形或椭圆形，有长达6厘米的叶柄，叶片长4.5—12厘米，宽1.2—4厘米，羽状深裂或倒向羽状深裂，侧裂6—7对，对生或偏斜，长椭圆形或长三角形，顶端急尖或长尖或钝或圆形，边缘无锯齿或少锯齿，顶裂片宽线形、长披针或镰刀形，或叶片倒向羽状浅裂，侧裂片偏斜三角形或三角形大锯齿状，裂片或大锯齿顶端急尖，有小尖头，或叶片大头羽状浅裂，顶裂片三角形，边缘有三角形大锯齿或无锯齿，侧裂片2—5对，椭圆形，顶端急尖或圆钝；中下部茎叶与基生叶同形并等样分裂，基部渐狭成长或短翼柄；接花序分枝下部的叶及花梗上或花序梗基部的叶小或极小，线钻形，全部叶两面被皱波状多细胞短或长节毛。头状花序中等大小，多数在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序，含舌状小花9—16枚。总苞长9—13毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层短，长0.7—1.4毫米，宽卵形，顶端急尖，内层及最内层长，披针形或长椭圆形，长9—13毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，边缘白色膜质，内面有贴伏的微毛，外面无毛，近顶端有爪状附属物。舌状小花黄色，花冠管外面有微柔毛。瘦果纺锤形，褐色，长4.2毫米，向顶端渐窄，近顶端有收缢，顶端无喙，有14—15条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，糙毛状，长9毫米。花果期6—8月。

分布四川（康定、道孚、泰宁、雅江、马尔康、乾宁、宝兴、汉源、巫溪、奉节、城口、南坪）、云南（德钦、维西、中甸、丽江、鹤庆、东川）、西藏（察隅）。生于山坡或山谷林下、林缘或灌丛中，海拔1 800—3 400米。模式标本采自云南中甸。

15. 糙毛黄鹌菜 图版31: 3—4

Youngia pilifera Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 183. 1995.

多年生草本，高8—30厘米。根细，垂直直伸或偏斜。茎直立，纤细，基部直径不足1毫米或1毫米，自中部或有时自基部分枝，分枝伞房状，纤细，下部被绢毛，上部无毛。基生叶有的不分裂，椭圆形、卵状椭圆形、宽卵形或圆形，长0.7—2厘米，宽0.6—1.5厘米，顶端圆形或钝，边缘全缘，基部宽楔形或圆形，叶柄长1—1.8厘米，有的基叶中有大头羽状深裂或浅裂的叶片，全形倒披针形，长1—3厘米，宽约1.2厘米，叶柄长1—1.5厘米，顶裂片椭圆形、戟形或不规则戟形，顶端圆形或钝，边缘全缘或有大锯齿，侧裂片2—4对，三角形或椭圆形，边缘全缘，顶端急尖、圆形或钝；茎生叶少数，1—2枚，长椭圆形或线形，顶端长急尖，基部渐狭，无柄，花序分枝处及花梗下部的叶

钻形；全部茎叶两面被稠密的短糙毛。头状花序含舌状小花约11枚，少数在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长8—10毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层短，宽卵形，长宽各1.5毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层披针形，长8—10毫米，宽1厘米，边缘白色膜质，顶端急尖或钝，内面有贴伏的微糙毛，外面近顶端有翼状附属物，全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面有短柔毛。瘦果不成熟。冠毛白色，糙毛状，长5毫米。

分布四川（康定）。生于山谷灌丛中或河谷阴湿处，海拔3 200—3 600米。花期7月。模式标本采自四川康定。

在四川西部康定东俄洛还有一种黄鹌菜，与本种极为接近，但这个种除内层总苞片内面被贴伏的细糙毛外，全部无毛。我们没有找到这个种的标本。现将这个种的文献及有关记载抄整如下：

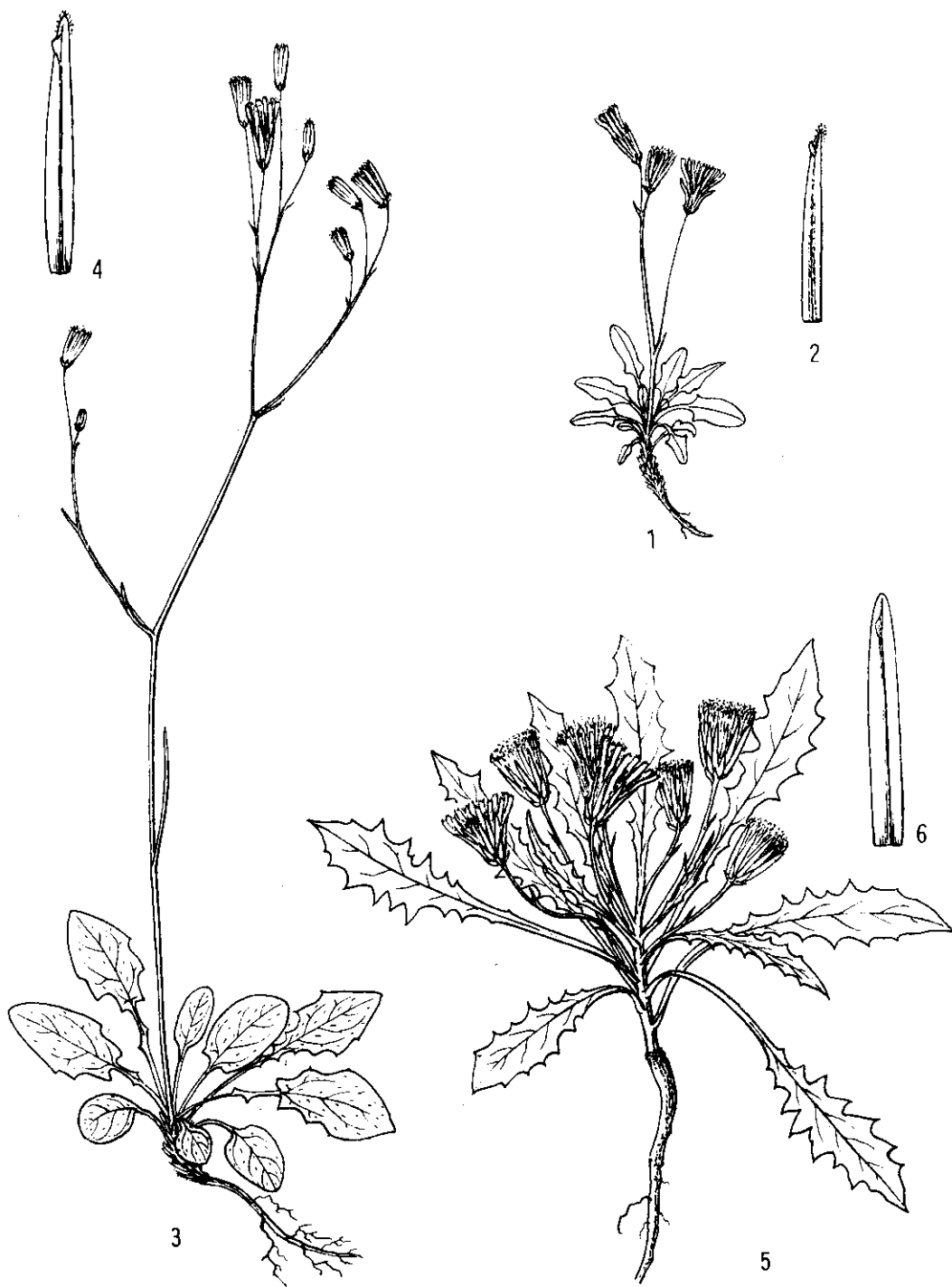
1) *Youngia terminalis* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 85. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 38. 1969.

多年生草本，高20—50厘米，无毛。茎直立，细，分枝2—5，圆锥状，茎基细，生多数须根。基生叶匙形，不分裂或大头羽状半裂，侧裂片1—4对，叶片或顶裂片长达4厘米，宽3厘米，圆形、卵形或长圆形，顶端钝或急尖，基部截形或箭头形，边缘全缘或波状锯齿，侧裂片如有则小，三角形，顶端钝，叶柄长2—9厘米，柄基扩大抱茎；茎叶1—4枚，稀疏排列在茎的枝叉上，线形、丝形或苞片状。头状花序含11—13枚舌状小花，少数在茎枝顶端排成圆锥状或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长7—8毫米，外层卵形，长1.5毫米，内层披针形，边缘膜质，内面有贴伏的细柔毛，外面近顶端稍许增厚或小瘤状突起。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果黑褐色，稍弯曲，长3毫米，顶端渐窄成短而粗的喙状物，有12条粗细不等的纵肋，肋上有不明显的小刺毛。冠毛白色，长4毫米，微糙。模式标本采自四川康定东俄洛。

16. 康定黄鹌菜

Youngia kangdingensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 186. 1995.

多年生小草本，高7—14厘米。根纤细，垂直直伸或偏斜。茎纤细，自基部或中部伞房花序状分枝，全部分枝细，接头状花序下部有稀疏的白色短柔毛。基生叶全形倒披针形或椭圆形，羽状深裂或全裂，长0.9—2厘米，宽0.5厘米，顶裂片椭圆形或偏斜三角形，顶端圆形、急尖或钝，边缘全缘，侧裂片1—3对，耳状，极小，或叶不分裂，线状披针形或线形，全部基生叶有长0.5厘米叶柄或基部渐尖成短柄；茎裸露，无叶或几无茎叶或仅在花序分枝的枝叉处有钻形或苞片状的极小的小叶，全部叶两面被乳突状毛。头状花序约含15枚小花，3—5个在茎枝顶端排成不规则伞房花序，花序梗纤细。总苞狭圆柱形，长8毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层极短，三角形或卵形，长1毫米，宽不足1毫米，顶端钝，内层及最内层长，长椭圆形，长8毫米，宽1.2毫米，外



图版31 1—2. 艺林黄鹌菜 *Youngia yilingii* Shih: 1. 植株; 2. 总苞片。3—4. 糙毛黄鹌菜 *Y. pilifera* Shih: 3. 植株; 4. 总苞片。5—6. 角冠黄鹌菜 *Y. cristata* Shih: 5. 植株; 6. 总苞片。

(蔡淑琴绘)